# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-266671

(43)Date of publication of application: 19.11.1987

(51)Int.CI.

G06F 15/40 G06F 15/62

(21)Application number: 61-109900

(71)Applicant: OLYMPUS OPTICAL CO LTD

(22)Date of filing:

14.05.1986

(72)Inventor: AKATSUKA YUICHIRO

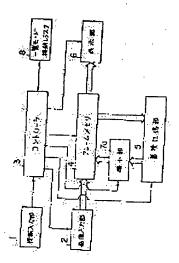
### (54) IMAGE FILTING DEVICE

### (57)Abstract:

PURPOSE: To heighten efficiency of retrieving by setting the number of division of an image when displaying plural pictures in an image according to the

result of retrieving.

CONSTITUTION: When an operator inputs conditions of retrieval from an information inputting section 1, a controller 3 retrieves in an attribute information storage section basing on the conditions of retrieving and selects a picture image that conforms to the conditions of retrieving. The result of retrieving is stored in a retrieval result storing table consisting of RAM in the controller 3. The controller 3 displays the number of sheets of picture relevant to the result of retrieving in a display unit provided in the information inputting section 1. Observing this, the operator selects proper number out of the number of division 14, 16, 64 and inputs it to the information inputting section 1.



### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

## 四公開特許公報(A)

昭62-266671

@Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和62年(1987)11月19日

G 06 F 15/40

7313-5B 6615-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

❷発明の名称 画像フアイル装置

②特 願 昭61-109900

❷出 願 昭61(1986)5月14日

3発明者 赤塚 祐一郎

東京都渋谷区幡ケ谷2丁目43番2号 オリンパス光学工業

株式会社内

勿出 願 人 オリンパス光学工業株

東京都渋谷区幡ケ谷2丁目43番2号

式会社

明 知 等

1. 発明の名称

西像ファイル装置

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は、多数の画像を記憶媒体に記憶し、 記憶した画像を適宜検索して表示することが できる画像ファイル装置に関する。

〔従来の技術〕

(発明が解決しようとする問題点)

このため、検条条件に該当する函像が一画団に要示できる牧数以上存在する場合、たとえば上記の場合26枚存在した場合には、2回に分けて要示しなければならなかった。このように、検索結果の一覧として表示される画像は一定の枚数毎に限られており一覧して検討したい画像

### 特開昭62-266671 (2)

を選択する際に時間を要する等の操作性の思さが問題となっていた。一方、検索結果の画像が数枚であった場合には検索された枚数が少ないにもかかわらず分割画図数が25であり小さく表示されるためみにくいという問題もあった。

この発明は上記のような事情に難みてなされたもので、一百面内に複数再像を表示する際の質面の分割数を検索結果に応じて数定することができる面像ファイル装置を提供することを目的とする。

### (問題点を解決するための手段及び作用)

ものである。 (実施例)

> 以下、図面を参照してこの発明の実施例を説 明する。第1回はこの発明の一実施例の構成図 である。情報入力部1は、登録検索の指令や、 登録する画像の属性情報、画面の分割数を指示 する情報を入力することができるようになって いる。画像入力部2、例えばテレビカメラから の信号を画像データとして入力するようになっ ている。コントローラ3は、情報入力部1から の指令を受けて各郎を制御する機能を持ってい る。フレームメモリもは、面像入力部2から入 力した面像データを一時記憶する機能を持って いる。なお、この実施例では一面面の質素数は 横 640で、経 480である。 蓄積記憶節5 は大容 量の記憶容量を有する例えば光ディスクから様 成されており、フレームメモリ4に一時記憶さ れた氦像データ(質像)をコントローラ3の指 示により記憶することができるようになってい る。奥示部をはフレームメモりも内に記憶され

た 画像を表示する 現能を持っている。 縮小部 7 a は m 接記性部 5 に記憶されている m 像を接小して フレームメモリ 4 に 送る 機能を持っている。 一覧 モード 格納レジスタ 8 は、 情報入力部 1 から入力された 画面の分割数 がコントローラ 3 を介して記憶されるようになっている。

このような質像ファイル装置では、面像の登録は次のようにできなわれる。面像の部では次のようにできなった。面像の部ではなかられる。オペレータの指示により、情報人にお世になっているの指令がと思しませた。面像の原性情報というにはあっている。

また、検索は次のようにして行なわれる。オペレータは、情報入力部1から検索条件を入力する。コントローラ3は、この検索条件に基づき、属性情報記憶部内を検索し、検索条件に合

数!

湖 春	7	۲		レ	2
1	1	0	0	2	
2	1	2	6	0	
3	1	4	3	5	
4	2	5	2	4	
5	2	8	5	3	

コントローラ 3 は、検索結果に抜当する画像が 5 枚であることを情報入力部 1 に設けられた要示部に要示する。これをみて、オペレータは 西面の分割数 4、16、54の中から適当なものを

### 特開昭62-266671 (3)

選択して情報入力部しからその情報を入力する ことができるようになっている。例えば、オペ レータが分割数4を選択した場合には、その分 初数 4 の情報は一覧モード格納レジスタ 8 に記 位される。コントローラ 3 は、一覧モード格納 レジスタ 8 に記憶された値もを読み、箱小部で aに 1/4に短小する指示を与える。すると、コ ソトローラ3は、蓄積記憶部5のアドレス1002 に格納された西像を読み出すように指示する。 この画像は縮小郎7aで 1/4に縮小され、フレ ームメモリ4内の所定の位置に記憶される。フ レームメモリ 4 内の分割画像の配置は第2図に 示すようになっている。すなわち、 4 枚の重像 の格納座様(x.y)は一枚目(一番目)の始 点の座標が(0,0) で以下(320.0)。(0,240)。 (320,240) となることを示しており、 4 つの領 城E1~E1に分割できることを示している。 上記 1/4に縮小された画像はフレームメモリ4 の密標(0, 0)を始点とする 320×240 西紫 の領域E1に転送され恵禾館6において対応す

このように適宜分割数を選択することができる。 第4回はこの発明の他の実施例を示す構成図 である。この実施例における第1回に示した実 施例と異なる点は、コントローラ3の製御と、 縮小部7aが設けられてなく、フレームメモリ 4からデータを蓄積記憶部5へ送る側に縮小部 7aが設けられている点である。

検索の例としては、例えば5枚の該当する面像が抽出された場合について説明する。この検索結果は例えば変2に示すようにコントローラ3内の検索結果格納テーブルに格納される。す

なわち、抽出された各面像に対して、1/1(原面 像) および 1/4、1/16、1/64の接小面像の表現 記憶部 5 における記憶先のアドレスがそれぞれ 対応して記憶されていることを示している。

表 2

				. 1
斑香	7562	7 5 7 2	7 5 7 7 7	7 F b Z
	(1/1)	(1/4)	(1/16)	(1/64)
1	1002	1102	1152	1162
2	1260	1360	1410	1420
3	1435	1535	1585	1595
4	2524	2624	2674.	2684
5	2863	2963	3013	3023

したがって、 西面の分割数16のときには、 数 積配位部 5 における 7 ドレス1152.1410.1585. 2674. 3013から記位されている既に1/16に縮小された西像が第 3 図に示したフレームメモリ 4 の領域 E 1 ~ E 5 に格納され、表示される。

この実施例の場合には、縮小面像も蓄積記位部5に記憶されているため、検索時の表示を非

### 特開昭62-266671 (4)

常に速く行なうことができる。

第5回はこの発明の更に他の実施例を示す図である。この実施例は第1回に示した実施例における一覧モード格納レジスタ8の代わりに箱小率判定部9を有している点に特徴がある。この権小率判定部9は、検索結果の枚数に応じて 画像の緒小率を選択する機能をもっている。

登録時の動作は第1図に示した実施例と同様である。検索時は検索の結果、 抽出された 画像の枚数が1~4枚の時には、コントローラ3の制御のもとに、 箱小取利定部 9は、 1/4の箱小取利定する。 そして、コントローラ3は箱 小取と判定する。 そして、コントローラ3は箱 小水の 指示を与える。 画像 たがって、 4分割された画面に 技術情報 果のしたがって、 4分割された画面に 技術情報 果のしたがすべて 表示される ことに なる。 検索結果の ひかち ~ 16枚の時には、1/16の箱小、 表示する。

したがって、この実施例では一面面内に検索 結果の面像をより高い分解能で、より多く表示 することができるようになる。なお、画像の箱 小率が任意に選べる場合には、縮小率の判定を さらに紹かくでき、さらに通した大きさの首像 を表示することができる。

### (発明の効果)

以上述べたようにこの発明によれば、一面面内に複数面像を要示する際の面面の分割数を検索結果に応じて設定することができるので、検索結果の一覧表示を効率的に行なうことができる。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1回はこの発明の一実施例を示す様成図、第2回および第3回はそれぞれフレームメモリ内の記憶構成を示す図、第4回はこの発明の色の実施例を示す構成図、第5回はこの発明のさらに色の実施例を示す構成図である。

1 ---- 情報入力部。 2 ---- 實像入力部。

3……コントローラ、4……フレームメモリ、

5 …… 蔷薇記憶部。 6 …… 表示部。

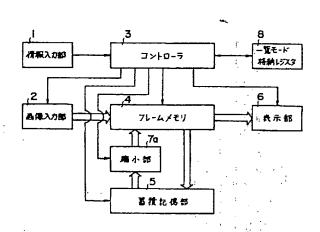
7 a . 7 b ····· 精 小 祭

8 ----一覧モード格納レジスタ 8 .

#### 9 ---- 缩小平判定部。

### 特 許 出 題 人

オリンパス光学工装株式会社



弟 | 23

## 特開昭62-266671 (5)

(0,0)	(320,0)		
ΕI	£2		
(0,240)	(320,240)		
E3	E4		

第 2 図

(0,0)	(160,0)	(320,0)	(480,0)
E1	E2	E3	E4
(0,120)	(160,120)	(320,120)	(480,120)
E5	E6	E7	EB
(0,240)	(160,240)	(320,240)	(480,240)
E9	EiO	EII	E12
(0,360)	(160,360)	(320,360)	(480,360)
EI3	£34	E15	<b>E</b> 16

第 3 图

